

Привет, я Семён Орлов



СБЕР

- **Product Owner SDP Hadoop**
- 2 ВО: физика полупроводников и менеджмент
- 1/3 жизни в ИТ. До прихода в Сбер работал в





1/6 жизни посвятил работе с



hdfs dfs -setrep -w 3

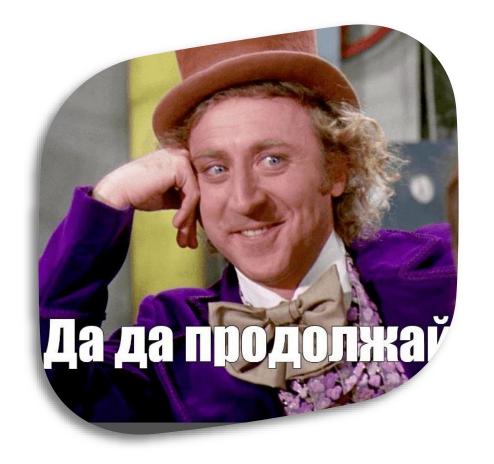


О чём расскажу?



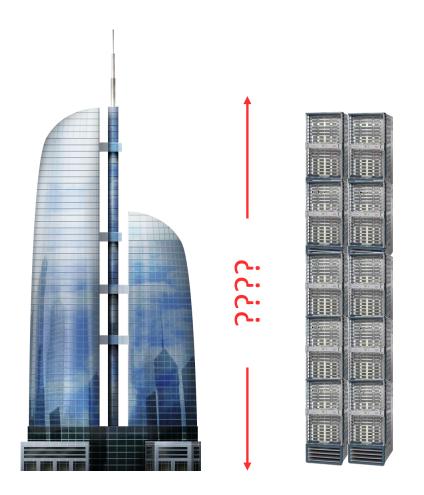
Историю, как делали

Если нужна выжимка, мотай +25 минут





Масштабы сегодня















Окружение 2018 года





1 trillion \$ Company

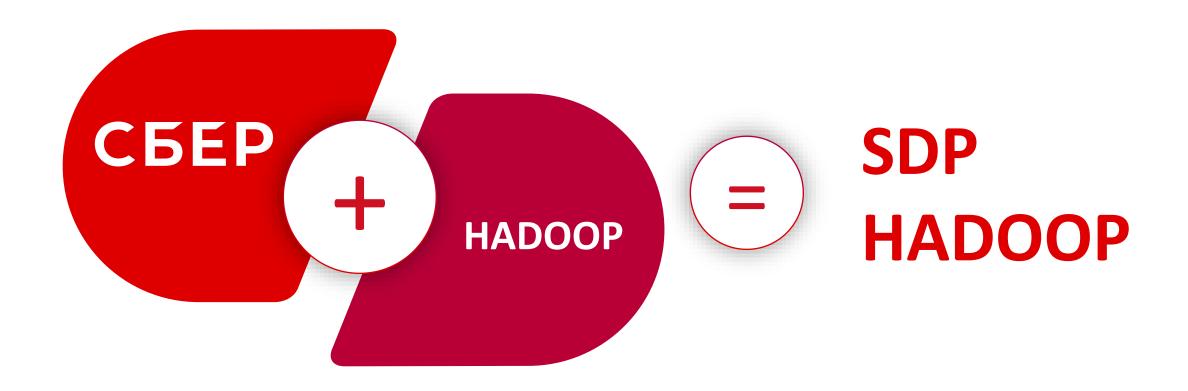


Окружение





Окружение лифты





Зачем начали делать? Мотивы

Поддержка

- Сложная схема поддержки
- Невозможность работы on site
- Затраты на архитектурную поддержку

TCO

- Существенная доля лицензии
- Снижение стоимости 1ТБ

Кастом

- Безопасность
- Интеграции в КАП
- Автоматизация

Экосистема

- Sber#
- Cloud
- Гостех



Продать идею бизнесу

TCO

Поддержка



Плюшки

- **У** Компоненты
- **⊗** Вендор-риск

Получить ресурсы



Ключ: команда для «узких» кейсов

2000

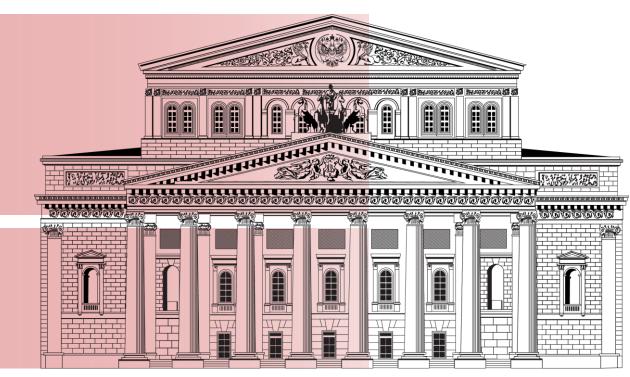
x2

879

зрительских мест

±1 200+500+ +300 vs 10

500/36 vs 10/15





Метрики или результаты: что важнее для выживания

Базовые метрики

- MAU/DAU
- CPI
- ARPU
- LTV
- RR



Результаты

- Кластеры в PROD
- Бесшовная миграция
- Администраторы могут сопровождать
- Безопасность не дырявая



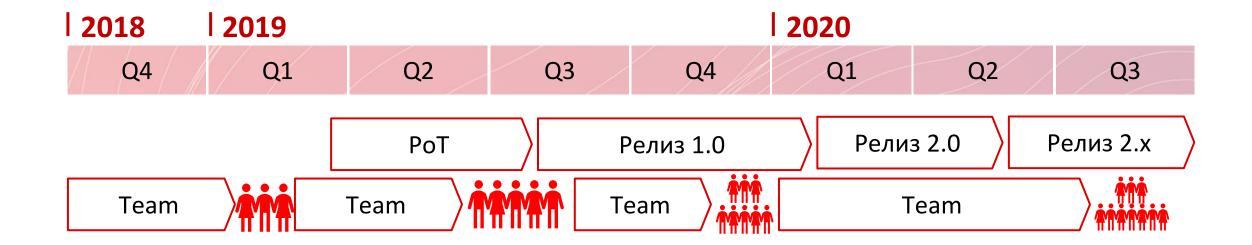
EOL: product vision не поможет





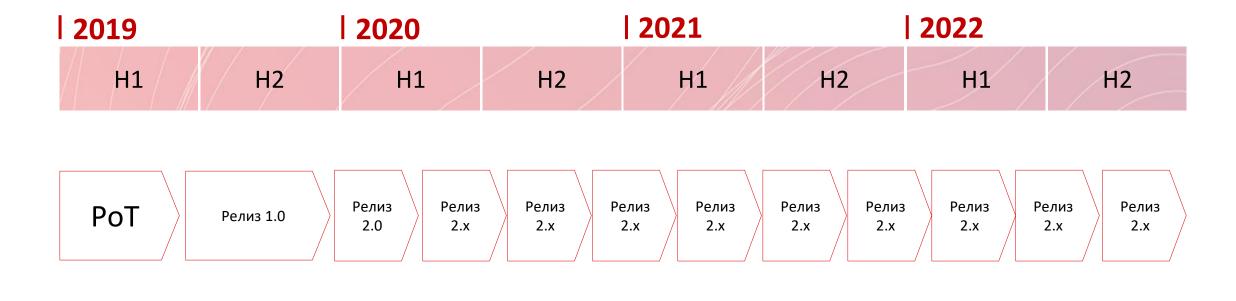








Собрать мало, мигрируй



Prepare

Миграция vendor-> SDP



Проект миграции

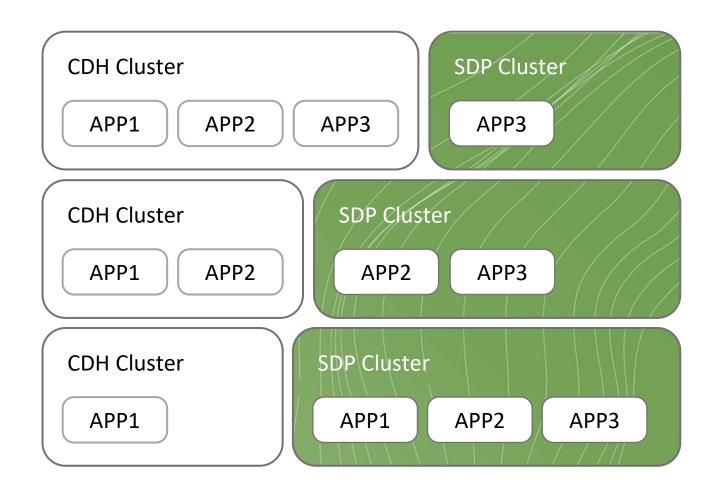
100+ кластеров | 1 000+ экземпляров ППО | 50 тех сервисов

Комиссия по Рабочая Статус миграции на Hadoop3 инфраструктуре CTATYC группа CTATYC миграции • ИЗМЕНЕНИЕ ежемесячно ПЛАНОВ еженедельно РГ Фабрики • ИЗМЕНЕНИЕ Данных ПЛАНОВ • ЭСКАЛИРУЕМ Экспертная площадка по необходимости по разработке ППО для Hadoop3 АДАПТАЦИИЯ ППО Рабочие встречи-• изменение эскалации ПЛАНОВ • ЭСКАЛИРУЕМ еженедельно по необходимости ежемесячно

Схема миграции

ПЯТНАШКИ С СЕРВЕРАМИ

+20%





Какие задачи на Hadoop

– DWH

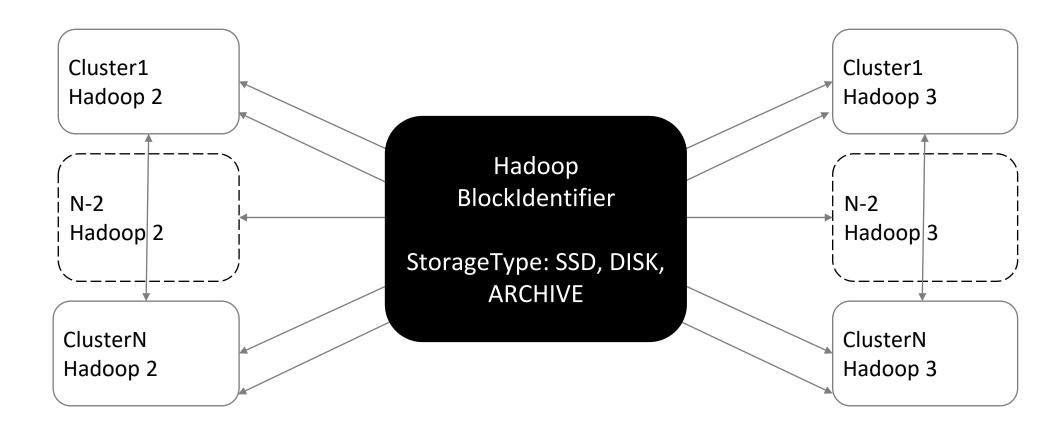
- Репликиbatch и NRT9 фреймворков
- DataMarts
- ML
- Integrations:a lot





Сложности





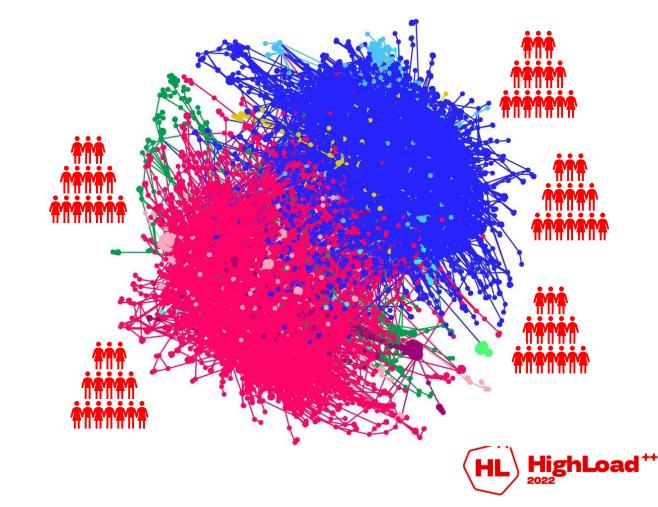


Федерации 100х кластеров

Information Lifecycle Management

Proxy, Federation





Доработки кибер-безы

Грануляция привилегий hdfs snapshot

CVE-фикс для Spark 3

Аудит Ambari

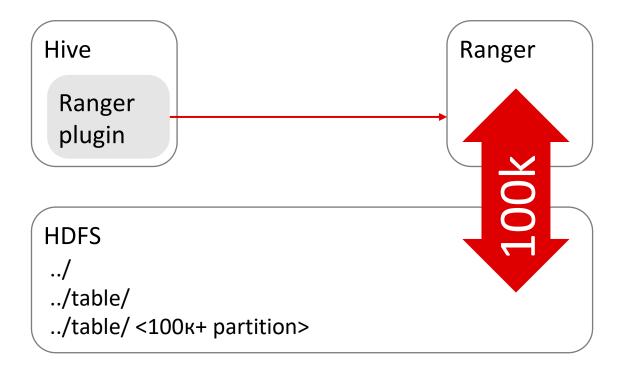
Совместимость Ranger и Hbase





Доработки Hive

create external table
big_table









Как определить что пора?

Потребности

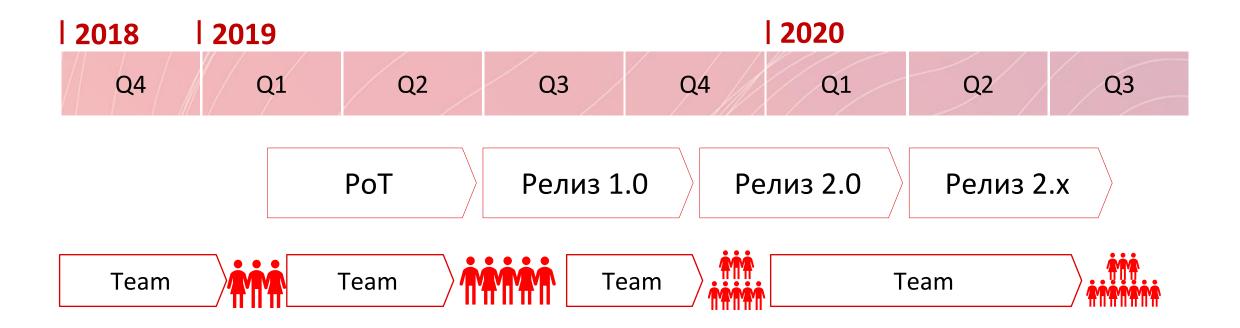
Возможности

Сроки

Cost 2 value-анализ



Если бы пришлось повторить



$$24 - 22 - 3 - 34 - 4 = 122$$



Какую команду собирать





























Выводы

Верить в идею

Если делать, то получится

Есть Команда - есть результат



СПАСИБО

t.me/samorlov





Сцена после титров

- 1. Что будет с классическим дистрибутивом ближайшие 3 года
- 2. Как трансформируется платформа обработки данных в Сбере
- 3. Когда Hadoop действительно умрет или переродится

